(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle Bureau international





(43) Date de la publication internationale 11 octobre 2001 (11.10.2001)

(10) Numéro de publication internationale

(51)	Classification	internationale des brevets7:	H04Q 7/32

PCT

WO 01/76290 A2

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR01/01006

(74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(22) Date de dépôt international : 4 avril 2001 (04.04.2001)

français (8

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT.

(25) Langue de dépôt : (26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

4 avril 2000 (04.04.2000) FR

Publiée :

SE, TR).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): MO-BIOUID [1]R/I/R]: 59, rue de la Tour. F-75016 Paris (FR).

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

(72) Inventeur: et

00/04277

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): BRUEL,
Frédéric [FR/FR]; 14, rue de l'Étoile, F-75017 Paris (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-

(81) États désignés (national) : JP, US.

tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: SYSTEM FOR TRANSMITTING TO A USER DATA RELATED TO A SOUND SEQUENCE HE IS LISTENING TO OR HAS LISTENID TO

(54) Titre: SYSTEME PERMETTANT DE TRANSMETTRE A UN USAGER DES INFORMATIONS RELATIVEMENT A UNE SEQUENCE SONORE QU'IL ECOUTE OU A ECOUTEB

(57) Abstract: The invention concerns a system for transmitting to a user data related to a sound sequence he is listening or has listened to, characterised in that it comprises: a server which comprises a database identifying sound sequences and associating data theretoe, and comparing means which permanently compare sound sequences transmitted by a plurality of ratio and/or television associating data theretoe, and comparing means which permanently compare sound sequences transmitted by a plurality of ratio and/or television association to a plurality of sound sequences stored in the database and which produce, on the basis of said comparison, a permanently updated file which associates a ratio and/or sucheroc, means enabling the user to query said server concerning a sound sequence he is listening to; means for transmitting to the user data associated in the database with said transmitted sound soutence.

(87) Abrigé : Syntime permettent de transmettre à un usager des informations relativement à une séquence sonore qu'il écoure ou a récutité, caractérisé en ce qu'il comportée, un serveur qui compresde une base de domnées recensais des séquences sonores et aux assenties caractérisée de la composition de la composition qu'il composition de suitons se raide estou de télévisée qu'il chailissem, en fonction de cette composition, un fichier qui est mis à jour en permanence et qui associe à une station de ruito per cette de télévisée une séguence sonore rémonisée, des moyens permettain à l'usager d'illement particiséement à une séquence sanore qu'il écoure, des moyens pour transmettre à l'usager une ou des informations associées dans la busc de données à l'adité séquence sonore transmisée.

BNSDOCIO -WO

0176290A2 I >

WO 01/76290 PCT/FR01/01006

"SYSTEME PERMETTANT DE TRANSMETTRE A UN USAGER DES INFORMATIONS RELATIVEMENT A UNE SEQUENCE SONORE QU'IL ECQUITE OU A ECQUITEE"

La présente invention est relative à un procédé et un système pour transmettre à un usager des informations relativement à une séquence sonore qu'il écoute.

Il a déjà été proposé dans la demande de brevet FR 2 759 829 une technique permettant à un utilisateur de passer très aisément auprès d'une centrale d'achat un ordre de commande relativement au disque ou à une annonce qui est diffusée par la station de radio qu'il est en train d'écouter.

La technique décrite dans la demande précitée utilise des équipements particuliers aptes à lire des information numériques transmises par exemple par voie RDS et permettant d'identifier la chaîne de radio 15 écoutée. En actionnant des moyens d'émission - par exemple en utilisant un service particulier prévu à cet effet sur son téléphone portable - l'utilisateur renvoie sur la centrale d'achat un appel qui équivaut à une commande ou à une demande de renseignement sur la bande sonore ou l'annonce qui est diffusée au moment où il appelle.

On l'aura compris, cette technique suppose que les signaux radiofréquence émis par la station de radio porte les informations numériques d'identification.

Il est donc nécessaire que la station de radio émette des signaux avec un contenu particulier, ce qui rend difficile la généralisation de cette technique.

Le brevet US 5 703 795 propose un système permettant aux auditeurs ou téléspectateurs d'obtenir des informations concernant les programmes diffusés par un média. Ce système comprend une centrale de traitement comprenant des moyens de mémoire dans lesquels sont stockées des informations concernant les programmes diffusés en fonction de la date et de l'horaire du programme.

5

20

ι...

L'inconvénient de ce système est qu'il suppose que l'auditeur ou le téléspectateur fournisse à la centrale des informations concernant le jour et l'heure de diffusion du programme qu'i l'intéresse.

Le brevet US 4 739 398 décrit un dispositif destiné à l'usage des 5 annonceurs permettant à ceux-ci de vérifier le temps effectif et les horaires de diffusion de séquences publicitaires sur les chaînes de télévision et les stations radio. Le dispositif comprend une centrale contenant une base de données regroupant des extraits ou des signatures de séquences vidéo ou audio. Il permet en particulier de comparer régulièrement les séquences publicitaires contenues dans la base de données. En fonction de cette comparaison, la centrale met à jour des données concernant la diffusion des séquences.

Un but de l'invention est de proposer un dispositif accessible aux auditeurs d'une station de radio ou aux usagers d'un média et leur permettant d'obtenir instantanément des informations concernant le programme qu'ils écoutent.

Un autre but de l'invention est de proposer un dispositif qui permette aux usagers d'accéder à ce type de services, sans qu'il ne soit 20 nécessaire pour eux de fournir des informations concernant la diffusion du programme.

Un autre but de l'invention est de proposer un dispositif permettant d'obtenir des informations concernant un programme sans qu'il ne soit nécessaire d'imposer des formats d'émission particuliers sur les signaux 25 émis par les stations de radio.

A cet effet, l'invention propose un système permettant de transmettre à un usager des informations relativement à une séquence sonore qu'il écoute ou a écoutée, caractérisé en ce qu'il comporte :

- un serveur qui comprend une base de données recensant des séquences sonores et leur associant des informations, et des moyens de comparaison qui comparent en permanence les séquences sonores émises par une pluralité de stations de radio et/ou de télévision à une pluralité de séquences sonores mémorisées dans la base de données et qui

· į

établissent, en fonction de cette comparaison, un fichier qui est mis à jour en permanence et qui associe à une station de radio et/ou de télévision une séquence sonore mémorisée.

- des moyens permettant à l'usager d'interroger ledit serveur relativement à
 une séquence sonore qu'il écoute.
 - des moyens pour transmettre à l'usager une ou des informations associées dans la base de données à ladite séquence sonore transmise.

Un tel système est avantageusement complété par les différentes caractéristiques suivantes prises seules ou selon toutes leurs combinaisons 10 possibles :

- le serveur comporte des moyens de comparaison aptes à comparer une séquence sonore transmise par un utilisateur à une séquence sonore diffusée par une station de radio et/ou de télévision, afin d'en déduire la station de radio et/ou de télévision écoutée;
- 15 il comporte des moyens de reconnaissance vocale permettant de reconnaître une station radio et/ou de télévision annoncée par un utilisateur, et en ce qu'il comporte également des moyens pour renvoyer à l'utilisateur les informations associées à cette station de radio et/ou de télévision :
- il comporte des moyens pour comprimer une séquence sonore afin d'en
 déterminer une signature, la base de sonnées mémorisant les signatures de séquences sonores qu'elle recense;
 - des moyens de comparaison mettent en œuvre un traitement de comparaison sur les signatures ;
- des moyens permettant à l'usager d'interroger le serveur et les moyens
 permettant au serveur de transmettre à l'usager des informations en retour comprennent des moyens de communication téléphonique;
 - les moyens de communication téléphonique mettent en œuvre une transmission de messages SMS ;
- les moyens de communication téléphonique mettent en œuvre une
 transmission sous WAP :
 - il comporte un terminal apte à être utilisé par l'usager pour mémoriser, le cas échéant sous forme compressée, une séquence sonore qu'il écoute et retransmettre ultérieurement la séquence sonore mémorisée au serveur;

BNSDOCID: <WO____0176290A2_L>

10

- le serveur comprend des moyens de comparaison apte à comparer la séquence sonore transmise par un utilisateur à des séquences sonores ou à des signatures de séquences sonores recensées dans une base de données et à en déduire une ou des informations associées dans la base
 de données à ladite séquence sonore transmise;
 - des moyens permettent à l'usager de renvoyer sur le serveur un ordre de commande d'un produit en relation avec la séquence sonore transmise.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront encore de la description qui suit, laquelle est purement illustrative et non limitative.

Selon la technique illustrée sur cette figure, lorsqu'un utilisateur écoute une émission de radio et qu'il veut avoir une information sur la séquence sonore qu'il écoute, par exemple savoir quel est le titre de la chanson ou du morceau de musique qu'il écoute, savoir qui sont les 15 interprètes, etc., il compose sur son téléphone mobile un numéro de téléphone qui correspond à celui du service susceptible de lui donner des informations sur la bande sonore ou l'émission qu'il écoute.

Puis il approche son téléphone mobile du haut parleur de son poste de radio. Le son diffusé par le poste de radio est alors transmis, par 20 l'intermédiaire du réseau téléphonique, au serveur qui a été appelé.

Celui-ci détermine une signature de la séquence sonore qu'il reçoit et compare cette signature à des signatures d'un certain nombre de stations de radio et/ou de télévision émettant des ondes radio-diffusées ou encore sur Internet écoutées en temps réel, par exemple 25.

25 Par cette comparaison de signature, le serveur détermine quelle était celle des stations qui étaient écoutée par l'utilisateur.

Une signature peut par exemple consister en un code obtenu par numérisation/compression du son reçu.

En parallèle, le serveur comporte des moyens qui réalisent une 30 comparaison des signatures des différentes stations radios et/ou de télévision précitées à un nombre important de signatures pré-enregistrées, auxquelles sont associées des informations susceptibles d'être transmises aux utilisateurs. Par exemple, cette comparaison consiste à comparer les signatures des bandes sons diffusées par les 25 stations de radio précitées à 20 000 signatures de chansons, bandes sonores préalablement enreoistrées.

Par cette deuxième comparaison, le serveur dispose d'un fichier 5 qui, à chaque instant, associe aux différentes stations de radio écoutées des informations relatives aux bandes sonores diffusées par ces stations.

Ces informations sont celles que l'usager du service est susceptible d'attendre :

- titre de la chanson ou du morceau de musique diffusé, interprètes,
 etc.,
 - compléments d'informations relativement à une annonce publicitaire diffusée,

- etc.

Ayant déterminé, grâce à ce double mécanisme de comparaison, 15 quelles étaient les informations associées à la bande sonore transmise au serveur par l'usager, ledit serveur renvoie lesdites informations à ce dernier, par exemple via SMS ou en renvoyant page de serveur Internet sous WAP.

L'utilisateur a alors la possibilité, par exemple par le biais de sa messagerie SMS, de renvoyer sur le serveur en question un ordre de commande, par exemple un ordre de commande du disque correspondant à ce qui était écouté, un ordre de commande du produit correspondant à la bande annonce diffusée, etc..

En variante, il peut être prévu que l'utilisateur peut, s'il le désire, être automatiquement renvoyé sur un annonceur susceptible de lui donner 25 plus d'informations sur le produit en question.

D'autres variantes de réalisation ou de mises en œuvre de l'invention sont bien entendu possibles.

En particulier, il peut être envisagé que la détermination de la station écoutée est réalisée sans que la première étape de comparaison ne 30 soit utilisée.

Par exemple, il peut être prévu que, lorsqu'il appelle le serveur, l'usager annonce le nom de la station qu'il écoute, le serveur comportant

BNSDOCID <WO 0176290A2 1 >

des moyens de reconnaissance vocale lui permettant d'identifier la station annoncée par le serveur.

En variante encore, il peut être envisagé que l'utilisateur, lorsqu'il entend une séquence sonore qui l'intéresse, l'enregistre au moyen de son 5 téléphone mobile ou d'un autre terminal, tel qu'un ordinateur de poche, et qu'il retransmet ultérieurement au serveur cette séquence sonore pour qu'il la reconnaisse.

Le téléphone portable ou terminal comporte alors préférentiellement des moyens de compression de la séquence émise.

REVENDICATIONS

- Système permettant de transmettre à un usager des informations relativement à une séquence sonore qu'il écoute ou a écoutée, caractérisé en ce qu'il comporte :
- un serveur qui comprend une base de données recensant des séquences sonores et leur associant des informations, et des moyens de comparaison qui comparent en permanence les séquences sonores émises par une pluralité de stations de radio et/ou de télévision à une pluralité de séquences sonores mémorisées dans la base de données et qui établissent, en fonction de cette comparaison, un fichier qui est mis à jour en permanence et qui associe à une station de radio et/ou de télévision une séquence sonore mémorisée.
- des moyens permettant à l'usager d'interroger ledit serveur relativement à
 une séquence sonore qu'il écoute,
 - des moyens pour transmettre à l'usager une ou des informations associées dans la base de données à ladite séquence sonore transmise.
- Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le serveur comporte des moyens de comparaison aptes à comparer une séquence sonore transmise par un utilisateur à une séquence sonore diffusée par une station de radio et/ou de télévision, afin d'en déduire la station de radio et/ou de télévision écoutée.
- Système selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de reconnaissance vocale permettant de reconnaître une station radio annoncée par un utilisateur, et en ce qu'il comporte également des moyens pour renvoyer à l'utilisateur les informations associées à cette station de radio et/ou de télévision.
- Système selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour comprimer une séquence sonore afin
 d'en déterminer une signature, la base de données mémorisant les signatures de séquences sonores qu'elle recense.
 - Système selon la revendication 4, prise en combinaison avec l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que des moyens de

10

comparaison mettent en œuvre un traitement de comparaison sur les signatures.

- Système selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que des moyens permettant à l'usager d'interroger le serveur et les moyens permettant au serveur de transmettre à l'usager des informations en retour comprennent des moyens de communication téléphonique.
 - Système selon la revendication 6, caractérisé en ce que les moyens de communication téléphonique mettent en œuvre une transmission de messages SMS,
 - Système selon la revendication 6, caractérisé en ce que les moyens de communication téléphonique mettent en œuvre une transmission sous WAP.
- 9. Système selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte un terminal apte à être utilisé par l'usager pour 15 mémoriser, le cas échéant sous forme compressée, une séquence sonore qu'il écoute et retransmettre ultérieurement la séquence sonore mémorisée
- 10. Système selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le serveur comprend des moyens de comparaison apte à 20 comparer la séquences sonores ou à des signatures de séquences sonores ou à des signatures de séquences sonores ou à des signatures de séquences sonores recensées dans une base de données et à en déduire une ou des informations associées dans la base de données à ladife séquence sonore transmise.
- 11. Système selon l'une des revendications précédentes caractérisé 25 en ce que des moyens permettent à l'usager de renvoyer sur le serveur un ordre de commande d'un produit en relation avec la séquence sonore transmise.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle Bureau international



(43) Date de la publication internationale 11 octobre 2001 (11.10.2001)

(10) Numéro de publication internationale WO 01/76290 A3

(51) Classification internationale des brevets7: H04H 9/00 (74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet (FR). (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR01/01006 (81) États désignés (national) : JP, US.

(22) Date de dépôt international: 4 avril 2001 (04.04,2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 00/04277 4 avril 2000 (04.04.2000) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : MO-BIQUID [FR/FR]; 59, rue de la Tour, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeur: et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : BRUEL, Frédéric [FR/FR]; 14, rue de l'Etoile, F-75017 Paris (FR). Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE TR)

Publiće:

avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale 25 avril 2002

En ce aui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT

(54) Title: SYSTEM FOR TRANSMITTING TO A USER DATA RELATED TO CONCERNING A RADIO AND/OR TELEVI-SION PROGRAMME

(54) Titre: SYSTEME POUR LA TRANSMISSION A UN USAGER DES INFORMATIONS RELATIVEMENT A UN PRO-GRAMME DE RADIO ET/OU DE TELEVISION

(57) Abstract: The invention concerns a system for transmitting to a user data related to a sound sequence he is listening or has listened to, characterised in that it comprises: a server which comprises a database identifying sound sequences and associating data thereto, and comparing means which permanently compare sound sequences transmitted by a plurality of radio and/or television stations to a plurality of sound sequences stored in the database and which produce, on the basis of said comparison, a permanently updated file which associates a radio and/or television station with a stored sound sequence; means enabling the user to query said server concerning a sound sequence he is listening to; means for transmitting to the user data associated in the database with said transmitted sound sequence.

(57) Abrégé: Système permettant de transmettre à un usager des informations relativement à une séquence sonore ou'il écoute ou a écoulée, caractérisé en ce qu'il comporte: un serveur qui comprend une base de données recensant des séquences sonores et leur associant des informations, et des moyens de comparatson qui comparent en permanence les séquences sonores émises par une pluralité de stations de radio ct/ou de télévision à une pluralité de séquences sonores mémorisées dans la base de données et qui établissent, en fonction de cette comparaison, un fichier qui est mis à jour en permanence et qui associe à une station de radio et/ou de télévision une séquence sonore mémorisée, des moyens permettant à l'usager d'interroger ledit serveur relativement à une séquence sonore qu'il écoute, des moyens pour transmettre à l'usager une ou des informations associées dans la base de données à ladite séquence sonore transmise.

BNSCOCID: <WO____ 0176290A3 I >

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern at Application No PCT/FR 01/01006

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04H9/00

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H04H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	Wo 99 35809 A (CONNEXUS CORP) 15 July 1999 (1999-07-15) the whole document		1,3,6,9, 11 2,4,5,7, 8,10
Y	US 4 739 398 A (THOMAS WILLIAM 19 April 1988 (1988-04-19) column 3, line 35-63 column 8, line 51 -column 9, li column 9, line 32-40 column 9, line 55 -column 10, l claims 1,15,27,30,33; figure 2	ne 11	4,5,10
Y	WO 91 11062 A (YOUNG ALAN M ;BL D (US)) 25 July 1991 (1991-07-2 page 4, line 5-22 page 6, line 7 -page 7, line 9 page 10, line 5-28; figure 1	ATT ELLIOTT 5) ;	2
χ Fur	ther documents are listed in the continue/ion of box C.	Patent (amily members are tisted	in annex.
"A" docum cons "E" earlier thing "L" docum which citati "O" docum other	aleopones of ded documents: set defining his openeral state of the dir which is not document but published on or after the international date date determined the published on a reflect the international date on or other published on promptly clampil or on or other special reasons (see speciales) and or other published or promptly clampil or means. The referring to an other disclassion, use, or means. The referring to one of the international time date but than the promptly declared.	The later document published after the interpretable of protein that and not notified the proceeding the precision of notified the procedure of notified the procedure of the control of consideration of particular relevance, the cannot be considered nowed to get when the office of the control of particular relevance; the cannot be considered now of perturbation of the particular relevance; the control of particular relevance of the control of particular relevance of the control of particular relevance of the control of t	the application but seeny underlying the claimed invention if be considered to ocument is taken atone claimed invention receives step when the one other such docu- sus to a person skilled
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	earch report
	27 September 2001	09/10/2001	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5616 Patentisan 2 N.L. – 2200 HV Rijsvilk Tel. (+31-70) 340-3540, IX. 31 651 opo 6l, Fax. (+31-70) 340-3516	Authorized officer Pantelakis, P	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interns at Application No

		PCT/FR 0	1/01006
C.(Continus	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Gategory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
Υ	FR 2 759 829 A (RADIO SHOPPER) 21 August 1998 (1998-08-21) cited in the application page 6, line 23-30		7
Υ	WO 99 18518 A (POLASH PETER) 15 April 1999 (1999-04-15) page 1, line 29 -page 3, line 2 page 5, line 9 -page 6, line 15 page 6, line 27 -page 7, line 3 page 8, line 33 -page 9, line 23; claims 1,2,4,6,7,9,10; figures 1-3	•	8
X Y	US 5 539 635 A (LARSON JR ERNEST J) 23 July 1996 (1996-07-23) the whole document		1,6 3,8
Υ .	EP 0 731 572 A (TOYOTA MOTOR CO LTD ;NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE (JP)) 11 September 1996 (1996-09-11) column 3, line 35 -column 4, line 21; figures 1,2		3
Y	DE 200 01 691 U (EIFLER PETER) 30 March 2000 (2000-03-30) abstract		8
A	W0 97 21291 A (POCOCK MICHAEL) 12 June 1997 (1997-06-12) page 1, paragraph 1 page 3, paragraphs 2-6 page 7, paragraphs 1,2 page 17, paragraph 5 -page 18, paragraph 5; figures 1,7		1
A	EP 0 794 670 A (IBM) 10 September 1997 (1997-09-10) the whole document		1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ormation on patent family members

Internr val Application No PCT/FR 01/01006

	tent document in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO	9935809	A	15-07-1999	WO	9935809		15-07-1999
				EP	1055315	A1	29-11-2000
US	4739398	A	19-04-1988	AU	585809		22-06-1989
				AU	7243787		12-11-1987
				CA	1323415		19-10-1993
				DE	3750437		06-10-1994
				DE	3750437		06-04-1995
				EP	0248533		09-12-1987
				JP JP	1867925 5069356		26-08-1994
				JP	63024786		30-09-1993 02-02-1988
				JP	2702647		21-01-1998
				JP	6006833		14-01-1994
				JP	2702361		21-01-1998
				JP	6006834		14-01-1994
WO	9111062	Α	25-07-1991	AU	7224491		05-08-1991
				WO	9111062	A1	25-07-1991
FR	2759829	Α	21-08-1998	FR	2759829		21-08-1998
				EP	0962110		08-12-1999
				WO	9837718	A1	27-08-1998
WO	9918518	Α	15-04-1999	AU	9678998		27-04-1999
				WO	9918518	A2	15-04-1999
US	5539635	Α	23-07-1996	NONE			
EP	0731572	Α	11-09-1996	JP	3168138	B2	21-05-2001
				JP	8242213		17-09-1996
				EP	0731572		11-09-1996
				US	5864753	Α	26-01-1999
DE	20001691	U	30-03-2000	DE	20001691	U1	30-03-2000
WO	9721291	Α	12-06-1997	CA	2164231		02-06-1997
				AU	7687996		27-06-1997
				MO	9721291		12-06-1997
				EP	1084561	A2	21-03-2001
EP	0794670	A	10-09-1997	US	5809471	Α	15-09-1998
				CN	1164801		12-11-1997
				EP	0794670		10-09-1997
							11-11-1997
				JP KR	9294253 233354		01-12-1999

Form PCT/ISAV210 (patient family annex) (July 1992)

BNSDCCID: <WO_____0176290A3_I >

PAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demar nternationale No PCT/FR 01/01006

A. CLASSMEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H04H9/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou a la lois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultee (systeme de classification survi des symboles de classement)

CIB 7 HO4H

Documentation consultee autre que la documentation minimale dans la mesure ou ces documents relevent des domaines sur lesquels à porte la recherche

Base de domises electronique consultee au cours de la recherche infernationale (nom de la base de données, et si reatisable, termes de recherche utilises) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	identification des documents cités, avec, le cas echeant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visees
Х	WO 99 35809 A (CONNEXUS CORP) 15 juillet 1999 (1999-07-15)	1,3,6,9,
Y	le document en entier	2,4,5,7, 8,10
Y	US 4 739 398 A (THOMAS WILLIAM L ET AL) 19 avril 1988 (1988-04-19) colonne 3, ligne 35-63 colonne 8, ligne 51 -colonne 9, ligne 11 colonne 9, ligne 32-40 colonne 9, ligne 55 -colonne 10, ligne 1; revendications 1,15,27,30,33; figure 2	4,5,10
Y	WO 91 11062 A (YOUNG ALAN M ;BLATT ELLIOTT D (US)) 25 juillet 1991 (1991-07-25) page 4, 11gne 5-22 page 6, 11gne 7 -page 7, 11gne 9 page 10, 11gne 5-28; figure 1	2
	-/	

Your ta suite du cadre C pour la fin de la fiste des documents Les documents de families de brevets sont indiques en annexe * Catégories speciales de documents cites:

- *T* document utterieur publie apres la dale de depôt international ou la date de priorite et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cile pour comprendre le principe ou la thoore constituent la base de l'invention.
- "A" document definissant l'état général de la technique, non considera comme particulièrement pertinent 'E' document anténeur, mais publié à la date de dépôt infernational "X" document particulierement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut ou apres cette date
- être considerée comme nouvelle ou comme impliquant une activite inventive par rapport au document considéré isolément 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de pnorté ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison speciale (telle qu'indiquée) Y' document particulierement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associe a un ou plusieurs autres
- 'O' document se reterant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres movens docum ents de même nature, cette comb ne personne du métier P* document public avant la date de depôt international, mais postereurement a la date de priorite revendiquee "8" document qui fait partie de la même famille de brevets
- Date d'expedition du present rapport de recherche internationale

Date a laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 septembre 2001

Nom el adresse postale de l'administration chargée de la recherche interr Office Europeen des Brewets, P.B. 5818 Palentlaan 2 NL - 2280 HV Päjswijk Tel, (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax. (+31-70) 340-3016

09/10/2001 Fonctionnaire autonse

Pantelakis, P

Formulate PCT/ISA/210 (decaring feuille) (suilet 1992)

1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 01/01006

		10171 8 01.	
ategorie	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas echéant, l'indicationdes passages	pertinents	no, des revendications visees
Juliagonia			
Y	FR 2 759 829 A (RADIO SHOPPER) 21 août 1998 (1998-08-21) cité dans la demande page 6, ligne 23-30		7
Y	MO 99 18518 A (POLASH PETER) 15 avril 1999 (1999-04-15) page 1, ligne 29 -page 3, ligne 2 page 5, ligne 99 -page 6, ligne 15 page 6, ligne 27 -page 7, ligne 3 page 8, ligne 33 -page 9, ligne 23; revendications 1,2,4,6,7,9,10; figures 1-3		8
Х	US 5 539 635 A (LARSON JR ERNEST J) 23 juillet 1996 (1996-07-23)		1,6
Y	le document en entier		3,8
Y -	EP 0 731 572 A (TOYOTA MOTOR CO LTD ;NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE (JP)) 11 septembre 1996 (1996-09-11) colonne 3, ligne 35 -colonne 4, ligne 21; figures 1,2		3
Y	DE 200 01 691 U (EIFLER PETER) 30 mars 2000 (2000-03-30) abrégé		8
A	W0 97 21291 A (POCOCK MICHAEL) 12 Juin 1997 (1997-06-12) page 1, alinéa 1 page 3, alinéas 2-6 page 7, alinéas 1.2 page 17, alinéa 5 -page 18, alinéa 5; figures 1,7		1
A	EP 0 794 670 A (IBM) 10 septembre 1997 (1997-09-10) le document en entier		1
	,		1

Formulaire PCT/ISA/210 (suite de la déuxième feuille) (juillet 1992)

FIAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Ricoseignements relatifs au. ambres de familles de brevets

Deman 'internationale No PCT/+R 01/01006

Di⊃cument brevet cité u r'apport de recherche		Date de publication	ı	Membre(s) de la amille de brevet(s)		Date de publication
WO 9935809	. А	15-07-1999	WO EP	9935809 1055315		15-07-1999 29-11-2000
US 4739398	Α	19-04-1988	AU	585809		22-06-1989
			AU	7243787		12-11-1987
			CA	1323415		19-10-1993
			DE	3750437		06-10-1994
			DE	3750437		06-04-1995
			EP	0248533		09-12-1987
			JP	1867925		26-08-1994
			JP JP	5069356 63024786		30-09-1993
			JP	2702647		02-02-1988 21-01-1998
			JP	6006833		14-01-1998
			JP	2702361		21-01-1998
			ĴΡ	6006834		14-01-1994
WO 9111062	A	25-07-1991	AU	7224491		05-08-1991
			WO	9111062	A1	25-07-1991
FR 2759829	Α	21-08-1998	FR	2759829	A1	21-08-1998
			EP	0962110		08-12-1999
			- WO	9837718	A1	27-08-1998
WO 9918518	Α	15-04-1999	AU	9678998		27-04-1999
			W0	9918518	HZ	15-04-1999
US 5539635	Α	23-07-1996	AUCUN	l 		
EP 0731572	Α	11-09-1996	JP	3168138	B2	21-05-2001
			JP	8242213	Α	17-09-1996
			EP	0731572		11-09-1996
			US 	5864753	A	26-01-1999
DE 20001691	U	30-03-2000	DE	20001691	U1	30-03-2000
WO 9721291	А	12-06-1997	CA	2164231		02-06-1997
			AU	7687996		27-06-1997
			MO	9721291		12-06-1997
			EP	1084561	A2	21-03-2001
EP 0794670	Α	10-09-1997	US	5809471		15-09-1998
			CN	1164801		12-11-1997
			EP	0794670		10-09-1997
			JP KR	9294253 233354		11-11-1997 01-12-1999

Formutaire PCT/ISA/210 (prinexe families de brevets) (juitel 1992)